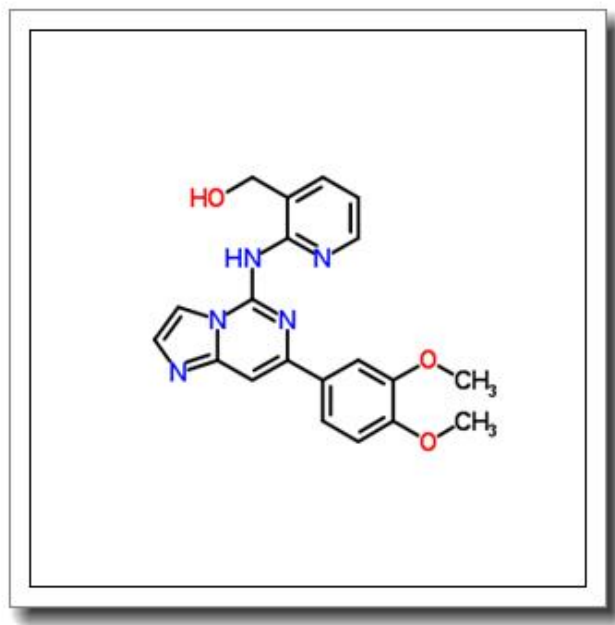


(2-{{[7-(3,4-Dimethoxyphenyl)imidazo[1,2-c]pyrimidin-5-yl]amino}}-3-pyridinyl)methanol

(2-{{[7-(3,4-Dimethoxyphenyl)imidazo[1,2-c]pyrimidin-5-yl]amino}}-3-pyridinyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-{{[7-(3,4-Dimethoxyphenyl)imidazo[1,2-c]pyrimidin-5-yl]amino}}-3-pyridinyl)methanol
中文名称	(2-{{[7-(3,4-Dimethoxyphenyl)imidazo[1,2-c]pyrimidin-5-yl]amino}}-3-pyridinyl)methanol
CAS 号	1415564-51-0

分子式	C ₂₀ H ₁₉ N ₅ O ₃
分子量	377.397
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为(2-[[7-(3,4-二甲氧基苯基)咪唑并[1,2-c]嘧啶-5-基]氨基]-3-吡啶基)甲醇，CAS 号为 1415564-51-0。其分子式为 C₂₀H₁₉N₅O₃，分子量为 377.397，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有咪唑并嘧啶骨架和吡啶甲醇基团，具有显著的杂环特性，适合作为生物活性分子或中间体用于药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构，可能表现出与蛋白质或核酸相互作用的潜力，尤其在激酶抑制或信号通路调控领域具有研究价值。其 3,4-二甲氧基苯基和咪唑并嘧啶结构可增强细胞膜穿透性，而吡啶甲醇基团可能参与氢键形成，增强靶标结合能力。此类结构类似物常被用于抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物优化。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发领域，具体用途包括：作为小分子抑制剂用于激酶活性研究；作为中间体合成更复杂的生物活性分子；在体外实验中评估其细胞毒性或信号通路调控作用。此外，也可用于结构-活性关系（SAR）研究，以优化药物候选物的理化性质。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO，建议配制母液浓度为 10 mM，并用缓冲液进一步稀释至工作浓度。实验过程中需佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间一致性严格控制在 ±1% 以内。MS 和 NMR 数据可提供进一步结构确证。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，

操作时应遵循实验室化学品通用防护标准。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献及实际需求调整。